

FICHA TEMATICA

Curso:

Generalidades en la operación y mantenimiento de equipos electromecánicos en las instalaciones de agua

Modalidad:

Presencial

Duración:

24 horas

Objetivo general:

Conocer la relación que existe entre los equipos (eléctricos, mecánicos y hidráulicos) de las instalaciones de agua, operando en diferentes circunstancias y los cuidados en el mantenimiento que se deben considerar para una eficiente operación.

Personal a quien va dirigido:

Personal de los sistemas de agua relacionados con la operación de las instalaciones de bombeo de agua potable y residual.

Requisitos básicos:

Conocimientos generales del funcionamiento de los equipos instalados en los sistemas de agua potable y residual.

Contenido temático:

PARTE 1 Equipos en las Instalaciones de agua

- 1.1 Pozos
- 1.2 Obras de toma en ríos y presas
- 1.3 Plantas de bombeo de agua potable
- 1.4 Plantas de tratamiento de aguas residuales.

PARTE 2 Relación entre equipos eléctricos y hidráulicos de agua potable y residual

- 2.1. Equipos eléctricos (transformador, arrancador, motor, etc.)
- 2.2. Equipos mecánicos (bombas, válvulas, accesorios, etc.)
- 2.3. Calidad del agua en equipos mecánicos (dureza, etc.).



PARTE 3 Mantenimiento de equipos.

- 3.1. Parámetros eléctricos.
- 3.2. Parámetros hidráulicos.
- 3.3. Equipos dinámicos.
- 3.4. Equipos estáticos.
- 3.5. Lubricación
- 3.6. Formato general de mantenimiento.

PARTE 4 Conclusiones y recomendaciones.